

本周周报(5.28-6.3):

解聪

本周工作:

本周淘宝的工作:

1. DataV.js : 了解了力引导布局的原理, 查阅了有关 D3 的 API 文档。
周二与淘宝前端的同学进行交流, 了解了单元测试的基本内容。并且使用 qunit 完成了一些基本的单元测试。
本周初步对 D3 中的力引导布局的网络图进行了封装。经过调试, 可以在 chrome 浏览器中进行显示并且有基本的交互。下一步就是解决浏览器兼容的问题, 使程序可以在 IE 等浏览其中运行。
2. 交易地图: 本周开始进入代码编程阶段。
首先了解了先前交易地图的基本框架, 并且决定先用 Processing 做原型。
本周抽取了淘宝的交易信息, 构成了 900*600 的场数据, 每个节点上有一组不同指向的向量。每个城市用一个点表示, 对于有交易的两地, 将本次交易向量加入交易路径(暂时是直线)经过的每一点。
下一步考虑将每个点上的方向进行简化, 比如简化为每个点具有 60 个方向。另外需要对场数据进行插值, 对没有路径经过的点也赋予值。

实验室工作:

1. 本周整理一下时变流场的可视化的方法, 主要是基于图像和纹理的方法。
包括 *Image Based Flow Visualization*, *Visualizing Vector Fields Using Line Integral Convolution and Dye Advection* 以及其他一些文章。下周气象组介绍一下。
2. 本周教材材料的搜集暂时没有做, 下周补上。

下周工作:

1. DataV.js 取得阶段性的成果, 使用 rapheal 替换 D3 中 SVG 绘制的部分, 完成浏览器的兼容。预计下周会将 JS 组件库的结果与其他成员交流一下。
2. 先使用张嘉伟的程序对交易地图数据绘制出一个 LIC 的效果。看看是不是能够反映出一些趋势。另外, 如上文所属对提取的场数据进行进一步的处理(插值, 简化)。
3. 教材第九章的编写。
4. 实验室工作报告。